نماذج

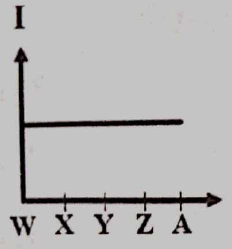
إجابات الأمثل

@Talta_Secondary_Alwm

Scanned with CamScanner

‹ الفصل الأول ›

التيار الكهربي و قانون أوم:

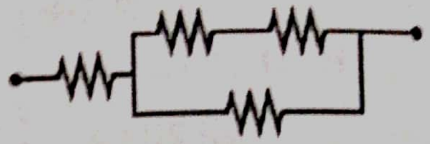
س	الإجابة	س	الإجابة
1	ب) <	21	أ) 2.25R
2	د) جميعها خطأ	22	جـ) 1:8
3	أ) $R_A = R_B = R_C$	23	أ) تقل إلى النصف
4	ب) 125 : 15 : 1	24	ب) تظل ثابتة
5	ب) 2.4	25	د) تزداد إلى 9 أمثالها
6	أ) 0.2%	26	 (أ)
7	ب) 1 mm		
8	د) 1,8		
9	جـ) $2.7 \times 10^{-7}\ \Omega$		
10	د) $10^{-6}\ \Omega$		
11	ب) $\frac{13}{5}$	27	جـ) 4800
12	جـ) (3 : 4 : 6)	28	د) 16 R
13	جـ) 10 أوم	29	جـ) تزداد إلى أربعة أمثالها
14	أ) 10^{-4} م^2	30	جـ) يساوي
15	ب) 0.013	31	د) لا توجد إجابة صحيحة
16	د) 4R	32	ب) 10
17	أ) 8R	33	ب) 1
18	ب) 10 فولت	34	أ) 20Ω
19	ب) لا تتغير	35	ج) 6 ، 1
20	ب) 1 : 2	36	ب) D أ) C

س	الإجابة	س	الإجابة
37	د) $\frac{9}{7}$	42	ب) 1.6×10^{-8}
38	د) $\frac{9}{7}$	43	د) $\frac{1}{2}$
39	ب) $T_2 > T_1$ ج) 3	44	ب) 1.6×10^{5}
40	ج) السلك B	45	ج) زاد طول السلك بمقدار الضعف
41	أ) قلت / قلت		

توصيل المقاومات

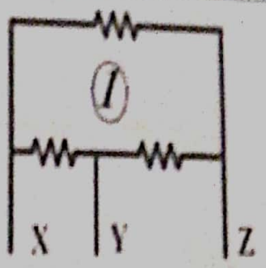
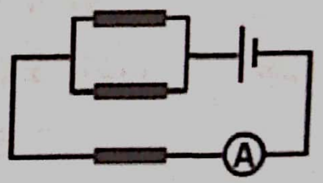
س	الإجابة	س	الإجابة
1	ب) 2	16	د) 1
2	أ) $\frac{R}{2}$	17	جـ) 40, 10
3	ج)1	18	ج) 2 ب)10
4	ب) 1Ω	19	د) 100
5	3 $I_A < I_B < I_C$ $V_A < V_B < V_C$	20	أ)8 أوم
6	جـ) 2.4	21	جـ) 12
7	أ) 3 أوم	22	جـ) 5.85 ب) 4.55
8	ب) 3.75 فولت	23	جـ) تظل كما هى
9	أ) $\frac{5R}{8}$	24	جـ) 80
10	ب) 10Ω	25	جـ) لا تتغير
11	جـ) 0.6 أمبير	26	ب)180
12	ب) $\frac{1}{2}$ I A	27	أ)44
13	ج) 16W	28	ج) $\frac{R}{2}$
14	د) تظل كما هي	29	أ)يساوى 6 فولت
15	أ)(3,1,2)	30	ب) 55

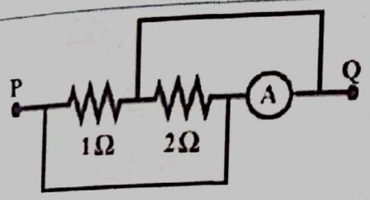
Scanned with CamScanner

س	الإجابة
31	ب) تزداد
32	ب) C
33	جـ) 2
34	 (ج)
35	ب) 0.5A
36	د) صفر
37	ب) تساوي
38	ب) أقل من
39	د) جميعهم خطأ
40	أ) 10V
41	د) $\sqrt{9}$
42	د) ليس مما سبق
43	أ) تقل
44	أ) 24 فولت
45	ب) 6.3Ω
46	ب) تقل
47	ب) إضاءة R_2 أكبر
48	جـ) تظل كما هى
49	أ)2 فولت
50	أ)22 فولت
51	جـ) تقل بسبب زيادة المقاومة الكلية للدائرة
52	ج) النقطتين A,B
53	ج) 4

س	الإجابة	
54	أ) (Y<X)	
55	ب) Y	
56	ج) المصباح يحترق	
57	ج) $\frac{1}{1}$	
58	أ) أكبر من	أ) مثل
59	أ) 1	
60	ب) 2	ب) 6
61	ب)4	ب)9
62	جـ) 3	جـ) 2
63	ب) 2d	
64	جـ) 5	ب) 3
65	ب) $\frac{2}{15} I$	
66	$\frac{IR}{3}$	
67	جـ) 3 أوم	
68	جـ) تنعدم	أ) يزداد
69	هـ) 4 أوم	
70	جـ) لا تتغير	جـ) لا يتغير
71	أ) 6	
72	جـ) 23 أوم	
73	ب) أصغر من	
74	د) $\frac{4}{3}$	د) $\frac{4}{3}$
75	ج) البيانات غير كافية	
76	ب) 2.5 أمبير	
77	ب) 2.25 فولت	
78	ب) 2 R	
79	ب)3 , 30	
80	د) 10 أوم	أ) 2.5 فولت

Scanned with CamScanner

س	الإجابة
81	
82	ب) 3v
83	ب) $\frac{R_1}{R_2}$
84	ج) 60
85	أ) 1/9
86	أ) 0
87	أ) $R\alpha(2\pi-\alpha)/4\pi^2$
88	ب) 6
89	أ) (4.67 ، 16)
90	أ) 1.5W
91	 (A)
92	جـ) متساوية وعلي التوالي
93	93- د) M
94	94- ب) (تزداد-لا تتغير)
95	95- جـ) 12 فولت
96	96- ب) متساوية وعلي التوازي
97	97- جـ) 10
98	98- ب) $\frac{9}{4}$
99	99- ج 5 أمبير

س	الإجابة
100	أ) $\frac{1}{3}$
101	ب) 4
102	جـ) 6
103	ب) $(R_y>R_x)$
104	د) 20 أوم
105	د) 3
106	جـ) 10 أوم
107	ب) PR
108	جـ) 3
109	د) أ أو ب
110	ب) $\frac{16}{3}$
111	ب) 2V
112	جـ) 9
113	ب) أكبر من
114	 (أ)
115	ب) 12 أوم
116	ج) 6 أوم
117	ب) 55 فولت
118	د) جميعهم صواب
119	جـ) 0.3
120	ب) 5×10^{-8}
121	جـ) 37.5 أوم
122	ب) 2R

Scanned with CamScanner

س	الإجابة
123	ج) 40 KΩ
124	د) 6 أوم
125	أ) تزيد
126	جـ) 10 جـ) 10
127	ب) 12V
128	ج) لا تتغير
129	أ) 30Ω
130	ج)16
131	ب) 2Ω
132	ب) 8Ω
133	جـ) -1V
134	أ) 9
135	د) 42Ω
136	أ) π / (π+4) Ω
137	ب) $\frac{2Rr}{R+r}$
138	جـ) $\frac{1}{220}$
139	جـ) (R , R_1)
140	أ) $\frac{11\ V}{15\ r}$
141	ب) $\frac{3R}{4}$
142	د) $\frac{1}{3}$
143	أ) (4 ، 5 ، 2) أوم
144	ب) $\frac{2}{3}$
145	ب) (25،24،3)

س	الإجابة
146	ب) القدرة المستهلكة بالمقاومة 4Ω أكبر من القدرة المستهلكة بالمقاومتين 3Ω و 6Ω معا .
147	أ) مثل
148	د) 0.5A
149	جـ) K_1 ، K_2 معا ب) K2 فقط
150	د) تساوي قراءة الأميتر A_2
151	د) 2 أوم
152	أ) 12
153	جـ) 1 أوم
154	ج) $\frac{1}{3}$
155	ج) 2.5
156	ب) 4
157	أ) R على التوالي
158	أ) $\frac{1}{3}$
159	ج) 10
160	ج) (لا تتغير - يقل)
161	ج) R
162	ج)ضعف
163	أ) تقل
164	د) لا شي مما سبق
165	أ) 3
166	ب) 15
167	ج) 9

Scanned with CamScanner

س	الإجابة	س	الإجابة
168	ج) 15	169	ج) V_3

قانون أوم للدائرة المغلقة :-

س	الإجابة	س	الإجابة
1	ج) 18	20	ب) 1 أوم
2	ج) 2	21	أ) (6 : 3)
3	(ب) من B إلى A	22	ب) 24 فولت
4	د) تساوي VB وتساوي فرق الجهد بين y, X	23	(ج) 20
5	جـ) V_B ب) r	24	ب) 6Ω
6	جـ) 3.5A	25	أ) (A)
7	أ) تزداد ب) تقل	26	جـ) يساوي
8	ب) أقل من 8 V	27	جـ) 3 ب) 3
9	جـ) تبقى ثابتة ويزيد التيار	28	جـ) تساوي
10	أ) تقل بمقدار 0.5 A	29	ب) 0.06Ω
11	ب) اغلق K_1 وفتح K_2	30	د) $\frac{10}{9}\Omega$
12	أ)(2V , 1Ω)	31	ب) 2
13	أ) $\frac{1}{2}$ أوم	32	ج) 80%
14	ب) 1/2	33	ج) 8
15	ب) (C,B) د) 6 أوم	34	أ) 11 / 5
16	جـ) $\frac{1}{2}$ جـ) 2	35	ب) 0.95
17	ب) 20V	36	ب) 12
18	ب) r	37	ب) 6
19	جـ) 10 فولت	38	ب) 2
		39	أ) 18.5

Scanned with CamScanner

س	الإجابة	س	الإجابة
40	ج) 6.5	42	أ) 4W
41	جـ) 1.95V		

قانونا كيرشوف :-

س	الإجابة	س	الإجابة
1	جـ) 7 أمبير	16	أ) (1 , 3.25)
2	جـ) 6 أوم	17	د) $\frac{6}{5}$
3	د) 5 أوم	18	د) 3 أمبير
4	ب) 30	19	ب) $\frac{1}{7}$
5	ب) 15	20	جـ) -30
6	د) 1	21	أ) -6V
7	أ) 5V	22	ج) 15
8	أ) 35	23	د) 4W جـ) 1W
9	أ) 2:1	24	د) (60 ، 60)
10	ج) ($I_1 = 10A$, $I_2 = 15A$, $I_3 = 13A$)	25	ج) P / P+Q
11	د) ليس مما سبق	26	ب) 50
12	جـ) 8.65V	27	د) ليس مما سبق
13	ج) 14	28	ج) 0.5 1.5 0
14	د) 5	29	
15	ب) (1.2 , 3.2)	30	

@Talta_Secondary_Alwm

Scanned with CamScanner

الفصل الثاني

الفيض المغناطيسي و الملف المستقيم:-

س	الإجابة	س	الإجابة
1	(أ) 4	14	أ) صفر
2	(د) (X, Z معاً)	15	أ)24 سم
3	أكبر من الواحد الصحيح والى خارج الورقة.	16	ج) $\frac{1}{2}$
4	أ) 90	17	د) ∞
5	أ) $\frac{wb}{m^2}$	18	د) 1.5×10^{-7} T
6	د) اليد اليمنى لأمبير	19	ج) B تسلا
7	أ) فولت	20	د) ∞
8	ب)N/A	21	د) (4.19×10^{-3})
9	ج) $\frac{BC}{BA}$	22	هـ ∞
10	هـ ∞	23	د) جميعها خطأ
11	أ) الوبر	24	د) 2X
12	صفر	25	ج) لا ينعدم انحراف الابرة عند أي موضع
13	جـ) لا يتحرك	26	) (د) 0.09

الملف الدائري واللولبي:-

س	الإجابة	س	الإجابة
27	جـ) 10 A	31	جـ) 3.18×10^{-2} متر
28	جـ) B	32	د) ليس مما سبق
29	د) 40 أمبير	33	جـ) أكبر من 2A من a إلى b
30	جـ) تزداد عدد اللفات	34	أ) $d = \sqrt{\frac{\mu I L}{\pi B}}$

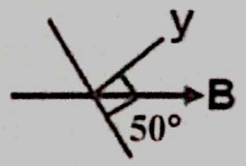
Scanned with CamScanner

س	الإجابة	س	الإجابة
35	أ) 0.456×10^{-3} تسلا	44	صح
36	ب) 0.25×10^{-3} T	45	أ) يزداد
37	د) 3.92 cm	46	د) $\sqrt{B^2_{ملف} + B^2_{سلك}}$
38	جـ) $\frac{\mu I \theta}{4\pi R}$	47	ب) تدوير الملف $90°$
39	ب) 10 A	48	د) لا شيء مما سبق
40	جـ) 6.28	49	ب) 75%
41	ب) $\frac{1}{16}$	50	د) لا شئ مما سبق
42	ب) $\frac{2}{3}$	51	ب) ربع
43	ب) 4		

القوة المغناطيسية وعزم الإزدواج:-

س	الإجابة	س	الإجابة
52	جـ) عمودى على إتجاهى الفيض المغناطيسى والتيار	62	جـ) تزداد 8 أمثال قيمتها
53	ب) إتجاه التيار	63	جـ) DC
54	جـ) موازياً للمجال	64	أ) $\frac{VAB}{\rho_e g}$
55	جـ) 10 ب) تنافر	65	أ) 4d
56	ب) موازياً لـ	66	ب) (5.77A , 0)
57	جـ) $40°$	67	د) 14
58	جـ) تجاذب؛ $F_1 = F_2$	68	د) 2
59	أ) عمودى على	69	جـ) 0.5N
60	جـ) 2×10^{-4}	70	خطأ
61	ب) $\frac{2}{3}\ T^{-1}$	71	جـ) إتجاه التيار

Scanned with CamScanner

س	الإجابة
72	الشكل (أ) 
73	أ) يتحرك نحو اليمين
74	د) $\frac{1}{1}$
75	جـ) 4×10^{-5}
76	جـ) $\frac{3}{1}$
77	ج) تسلا
78	ج) الفيض المغناطيسي
79	جـ) $10\sqrt{3}$
80	ب) أصغر من
81	ب) 60°
82	جـ) تساوي
83	جـ) 4 cm
84	ب) 2.9×10^{-5}
85	ب) أنصاف أقطار
86	جـ) مستمرة ضعيفة
87	جـ) صغيرة على التوازى
88	ب) تقل
89	جـ) 5 ملى أمبير
90	أ) 40
91	ب) 5×10^{-3}
92	جـ) $\frac{R_g}{5}$
93	جـ) 40Ω
94	د) 72 أوم

س	الإجابة
95	ب) $\frac{2R_g}{7}$
96	أ) أكبر من
97	ب) $\frac{2R_g}{5}$
98	أ) $\frac{R}{4}$
99	ب) تقل
100	ب) القصور الذاتي
101	ب) $\frac{R}{3}$
102	ب) I_s
103	جـ) $\frac{R_g R_s}{R_g + R_s}$
104	ب) $\frac{V_g}{I - I_g}$
105	ب) R_s
106	جـ) $\frac{V_g}{I_s}$
107	جـ) $I_s R_s$
108	جـ) V_g أ) I_g
109	جـ) 1
110	ب) $\frac{1}{5}$
111	أ) 1.1×10^{-3} أمبير ب) 0.42 فولت
112	ج) 1.5V
113	ب) الأوميتر
114	جـ) $\frac{5}{7}$
115	ب) تسعة
116	جـ) $\frac{4}{11}$
117	أ) أقل من R
118	ب) 11250
119	جـ) ثلث

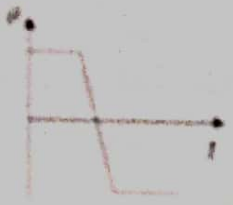
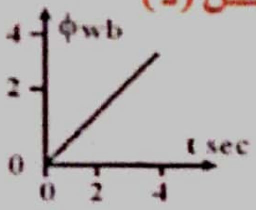
س	الإجابة	س	الإجابة
120	أ) $\frac{1}{5}$	132	ب) 9000
121	ب) $\frac{2}{3}$	133	ب) 50
122	أ) أقل من R	134	ج) $\frac{5}{3}$
123	ج) =	135	د) $\frac{3}{7}$
124	ج) =	136	ج) $\frac{4}{7}$
125	ج) =	137	(ب) 8
126	ب) 20	138	(ج) $\frac{1}{2}$
127	ب) في السلك لأسفل	139	(ج) $\frac{3}{2}$
128	ب) 0.95	140	(ب) فرق الجهد بين طرفي ملف الجلفانومتر
129	أ) تجاذب	141	ج) أميتر أو فولتميتر
130	ج) $\frac{F_1}{4}$	142	(ب) 6°
131	ج) 40		

@Talta_Secondary_Alwm

Scanned with CamScanner

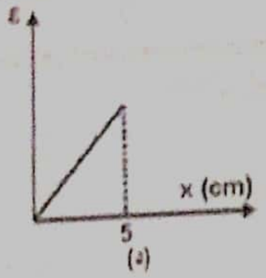
‹ الفصل الثالث ›

قانون فاراداى و ق.د.ك المستحثة فى ملك:-

س	الإجابة
1	ب) 100
2	أ) تزداد لحظياً
3	ج) تظل ثابتة
4	ب) نوع مادة القضيب
5	ب) $2.4\times10^{-3}V$
6	الشكل (2) 
7	أ) 63×10^{-3} م^2 تقريبا
8	الصف الأول N S S N
9	ب) قريباً من السلك
10	ب) 4 سم
11	الشكل (د)  (د)
12	د) مغناطيساً قطبه الشمالى هو الطرف b
13	الشكل (أ) (أ)

س	الإجابة
14	د) 1.4 نيوتن
15	جـ) 100
16	أ) قاعدة لنز
17	جـ) 0.05Ω
18	ب) أقل من
19	ب) عكس عقارب الساعة
20	ب) d
21	أ) في إتجاه F
22	ب) (0.16A, 0.8V)
23	صح خطأ
24	جـ) ينعدم
25	د) 0.65
26	جـ) $10^{-2}C$
27	جـ) أثناء الإقتراب يمر التيار في المقاومة R من b إلى a وأثناء الإبتعاد يمر فيها من a إلى b .
28	ب) πL^2 فولت
29	أ) B
30	أ) يتحرك نحو AB أ) أعلى من
31	ب) شده التيار بالأمبير
32	أ) الأول
33	د) 0.62A
34	جـ) ضد عقارب الساعة
35	ب) 1000

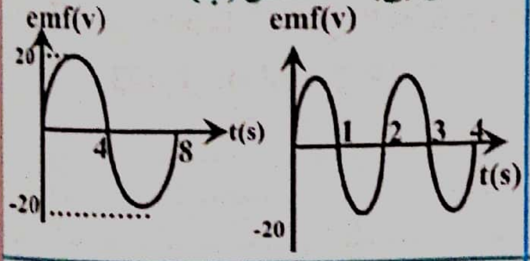
Scanned with CamScanner

س	الإجابة	س	الإجابة
36	ج) 125	44	د) ينعدم
37	د) 0.0015	45	
38	ج) 220		
39	أ) 20 متر /ث مع اتجاه حركة XY		
40	ج) الفولت		
41	جـ) تساوي	46	أ) 10.27×10^{-4} فولت
42	جـ) تساوي	47	ج) تساوي
43	جـ) الملف يقطع عدد متغير من خطوط الفيض المغناطيسي		

الحث المتبادل والحث الذاتي:-

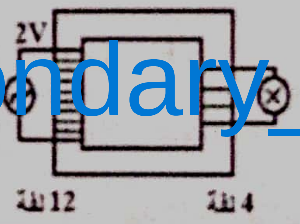
س	الإجابة	س	الإجابة
48	ب) 1V	58	ب) 90%
49	ج) 2A/S	59	أ) الحث الذاتى
50	ب) تزداد	60	د) فولت. ث / أمبير
51	ب) عكس عقارب الساعة	61	د) فرن الحث
52	ب) لحظة غلق المفتاح وعند تقليل المقاومة R	62	د) لا توجد إجابة صحيحة
		63	أ) الهنري
53	ب) عكسى	64	د) 0.8
54	جـ) كلاهما معاً	65	ج) الهنرى
55	جـ) نفس إتجاه v	66	د) 20
56	ب) تزداد لحظيا	67	جـ) $0.6 \frac{L}{V}$
57	جـ) (طردى – طردى)		

الدينامو:-

س	الإجابة	س	الإجابة
68	د) 50	90	د) $\frac{1}{600}$
69	ج) 8	91	جـ) Zero
70	د) غير محدد	92	د) 100
71	جـ) فلمنج لليد اليمنى	93	ب) 2
72	د) تظل ثابتة	94	أ) 15
73	د) تظل ثابتة	95	جـ) الصفر
74	ب) 100	96	جـ) الصفر
75	أ) $\frac{1}{2}$	97	جـ) 50
76	ب) موازى	98	د) 24
77	أ) عمودي	99	ب) 0.02
78	ب) ضعفها	100	أ) 25
79	ب) $\frac{\pi}{\omega}$	101	أ) المقاومة
80	جـ) موازياً لخطوط الفيض	102	ب) $\frac{1}{2}$
81	ب) $\frac{1}{2}$	103	الشكل (ج) – الشكل (ب) 
82	ب) تقل إلى النصف		
83	جـ) 3t		
84	جـ) 63.6		
85	جـ) 80π	104	د) I_{eff}
86	ب) 6.28	105	أجب بنفسك
87	د) 2×10^{-4} wb	106	أجب بنفسك
88	د) 50 هرتز ج) $\sqrt{2}$		
89	أ) $\frac{\pi}{30}$		

Scanned with CamScanner

المحول والمحرك الكهربي:-

س	الإجابة	س	الإجابة
107	جـ) كفاءة المحول	125	جـ) 99 مرة
108	ب) القصور الذاتي	126	ج) 80%
109	ب) 50		
110	جـ) 80%		
111	أ) 75%		
112	جـ) الفقد فى الطاقة 20%		
113	ب) أقل من		
114	جـ) ليس مما سبق		
115	جـ) تساوي تقريبا		
116	جـ) 3 أمثال		
117	أ) 1 : 25		
118	أ) $\frac{133}{80}$		
119	الشكل (ج) 		
120	جـ) تساوي		
121	أ) 95%		
122	أ) f		
123	جـ) 1000		
124	أ) عدة ملفات بين مستوياتها زوايا صغيرة متساوية		

@Talta_Secondary_Alwm

Scanned with CamScanner

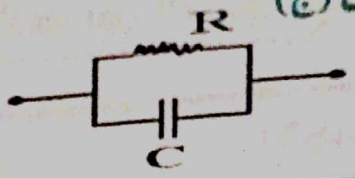
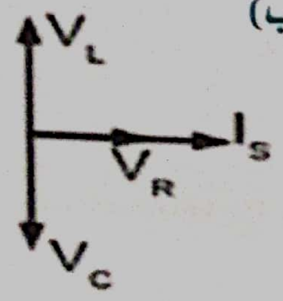
الفصل الرابع

الدرس الاول:

س	الإجابة	س	الإجابة
1	د) 8 ب) 2	20	ب) 0.5
2	ب) نصف دورة	21	صح ج) لا تتغير
3	د) جميع ما سبق	22	ج) 33
4	أ) $\frac{1}{w}$	23	ب) 1V
5	أ) $\frac{V}{Q}$	24	خطأ
6	ج) لا تتغير	25	ب) لا يخزن شحنات إضافية
7	ج) لا تتغير	26	أ) V/A
8	ب) تزداد	27	أ) يزداد
9	ج) عدد الموجات التى تمر بنقطة معينة فى الثانية الوحدة	28	ب) Y
		29	ب) 250Ω
10	ج) $\frac{4}{9}$	30	ج) صفر
11	ب) صفر	31	ب) 6μF
12	ب) 4000 Ω	32	ب) صفر
13	أ) فرق الجهد	33	أ) مفتاح مفتوح
14	ب) تزيد الضعف	34	ج) +25μC
15	ج) 70	35	ج) 10^{-3}
16	أ) تزداد د) تنعدم	36	ج) 4V
17	أ) تقل	37	د) 42μC
18	ج) درجة حرارة A = درجة حرارة B	38	ب) جهد المصدر = جهد المكثف
19	أ) التيار يتخلف عن الجهد بزاوية 90°	39	د) سعة المكثف C

Scanned with CamScanner

س	الإجابة
40	ب) سالبة
41	ج) $X_L > X_C$
42	ج) 20
43	ب) يتقدم بمقدار 90° عن V_R
44	ج) 0.065H
45	ب) 3
46	ب) $\frac{50}{\pi}$
47	ب) تقل
48	ج) $2\sqrt{3}$
49	ج) 50
50	ج) 4A
51	أ) صفر درجة
52	ب) نقص L
53	ب) 102.24فولت
54	د) 45°
55	أ) 0.1
56	د) ليس مما سبق
57	ب) تزيد
58	ج) يتقدم التيار عن فرق الجهد بزاوية طور 90.35°
59	ج) واحد
60	ب) يقل للنصف
61	أ) اكبر من
62	د) يصبح التردد 1.5
63	د) ليس مما سبق
64	د) يصبح $\frac{1}{4}$ حالته الأولي

س	الإجابة	
65	الشكل (ج) 	
66	د) جميع ماسبق	
67	أ) أصغر من	
68	ج) 50 ج) لا تتغير	
69	أ) صغيرة جدا	
70	أ) 0.028 ب) تقل	
71	أ) الكهربية والمغناطيسية	
72	1- صح	2- خطأ
	3- صح	4- صح
	5- صح	6- خطأ
	7- خطأ	8- صح
	9- خطأ	10- صح
	11- صح	12- خطأ
	13- خطأ	14- صح
	15- خطأ 16- صح	17- صح
73	ب) 2500 rad S^{-1} ، 5A	
74	ج) يتأخر عن الجهد الكلى	
75	أ) قيمة R فقط	
76	أ) الملف فقط	
77	الشكل (ب) 	

الدرس الثاني:

س	الإجابة
78	ب) $(X_L - R = X_C)$
79	(ب) سعوية
80	ج) =
81	أ) ربع دورة
82	أ) 2A

س	الإجابة
83	أ) R, L
84	ب) 100 ب) 30Ω
85	أ) $\frac{V^2 R}{R^2 \omega^2 L^2}$
86	ب) 30V
87	د) 12.7A

الدرس الثالث:

س	الإجابة
88	د) أومية فقط
89	ب) $[X_L - X_C]$
90	ج) 60

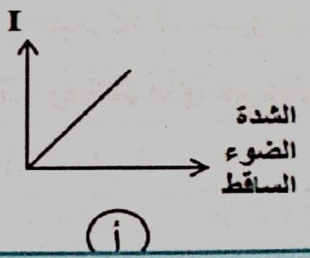
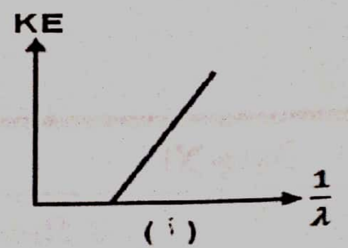
س	الإجابة
91	ب) 20μF
92	ج) L/2
93	د) $\sqrt{1/LC}$

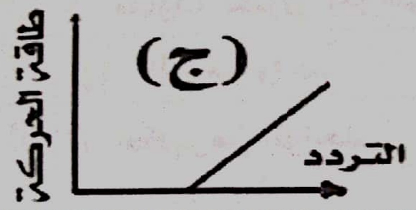
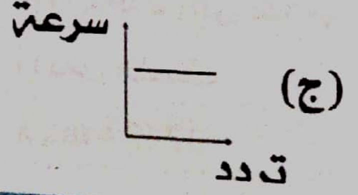
@Talta_Secondary_Alwm

Scanned with CamScanner

الفصل الخامس

الدرس الأول

س	الإجابة
1	(ب) 1.5 e.V
2	(ب) $\frac{1}{3}$
3	(ج) متماثل لجميع المعادن ولا يعتمد على شدة الضوء
4	(ب) تقل
5	(ب) 28.3°C
6	أ) جهد حاجز السطح
7	
8	ب) Eω= huc
9	
10	د) جميع ما سبق
11	ب) $\frac{1}{2}mv^2$
12	ج) كليهما معا
13	أ) تأثير كهروضوئى
14	ب) ثابت بلانك

س	الإجابة
15	ب) تردد الضوء الساقط
16	ب) يقل
17	ب) ثابت بلانك h
18	أ) جول.ث
19	19) خطأ خطأ
20	
21	21) ب) υ_c
22	22) ج) ثابت بلانك
23	ب) نوع مادة الفلز
24	ج) ثابت بلانك
25	أ) ثابت بلانك
26	أ) أكبر من
27	
28	أ) $\frac{2}{C}$
29	د) الظاهرة الكهروضوئية
30	د) $\frac{4}{1}$

س	الإجابة	س	الإجابة
31	ج) طول الموجة المصاحبة للبروتون أقصر	45	ج) $h\upsilon/C^2$
32	ب) بسرعة تساوي سرعة الضوء فى الفراغ	46	أ) صفر
33	ب) 10^7	47	ج) أكبر من واحد
34	ج) 1.5×10^{-28}	48	أ) كمية تحرك
35	ب) 3×10^7	49	ج) 0.6135 A
36	خطأ	50	أ) حيود
37	أ) أكبر من	51	أ) كمية التحرك
38	أ) الجماعي	52	ج) اينشتين
39	د) مقلوب الطول الموجي	53	ب) كتلة الجسيم A هى الأكبر
40	ج) أقل من واحد	54	ج) بقاء الكتلة والطاقة معاً
41	أ) أكبر من الواحد	55	د) 0
42	(أ) $\frac{h}{\sqrt{2mE}}$	56	ب) الموجية للإلكترونات
43	ب) ثابت بلانك	57	ج) المتحركة بأي سرعة
44	أ) سرعة الضوء	58	أ) موجات مادية

الدرس الأول

س	الإجابة	س	الإجابة
59	ج) الكتلة إلى طاقة	63	ب) 0.2nm
60	أ) تقل النصف	64	د) 9×10^{16}J (64
61	د) 1242 nm		ج) 10 e.v (65
62	ج) الحيود		

Scanned with CamScanner

الفصل السادس

الدرس الأول

س	الإجابة	س	الإجابة
1	د) $3 \rightarrow 4$	21	ج) لا يفقد أو يكتسب طاقة وهو فى هذا المستوى
2	د) $\frac{7}{108}$	22	ب) 5.55×10^{14}HZ
3	ب) 2	23	أ) 3
4	أ) إنتقالها من مستوى طاقة أعلى لأخر أدنى	24	ب) اكبر طول موجى واقل تردد
5	أ) مستمر	25	ج) الثاني
6	ج) طيف انبعاث خطى	26	د) $\frac{1}{3}$
7	د) طيف إمتصاص	27	ب) الأشعة تحت الحمراء
8	ب) تحت الحمراء	28	أ) 1.07×10^{-3} A
9	ب) إنبعاث	29	ج) 6
10	أ) طيف مستمر	30	ب) 6576أنجستروم
11	أ) إمتصاص	31	ب) 1
12	ج) $n=2 \rightarrow n=1$	32	ج) $\frac{\pi d}{4}$
13	ج) 5	33	د) من $n = 2$ إلى $n = 1$
14	د) الأول	34	ج) 120nm
15	ب) $\frac{3\lambda}{2\pi}$	35	أ) a
16	ج) C ج) C د) B	36	ب) 42ev
17	ب) الأشعة تحت الحمراء	37	ج) ليمان
18	ج) بالمر	38	ج) 6
19	ب) 2	39	ب) تجميع أشعة كل لون فى بؤره خاصة على المستوى البؤرى
20	د) ليس مما سبق		

Scanned with CamScanner

الدرس الثاني

س	الإجابة	س	الإجابة
40	ب) المطياف	49	ب) 7.245×10^{18} Hz
41	أ) نوع مادة العنصر	50	د) ليس مما سبق
42	أ) λ_1	51	ج) 3201.2×10^{15} Hz
43	ب) 2×10^{16}	52	ج) قابليتها للحيود
44	أ) $E = \frac{hc}{\lambda}$	53	أ) 2×10^{16}
45	ب) طولها الموجي كبير	54	ب) يقل
46	ج) فرق الجهد بين الأنود والكاثود	55	أ) تستطيع المرور عبر شريحة رقيقة من الألومنيوم
47	ب) زيادة شدة أشعة X		
48	ج) أطوالها الموجية كبيرة إذا ما قورنت بالضوء	56	د) تيار الفتيلة

@Talta_Secondary_Alwm

Scanned with CamScanner

‹الفصل السابع›

الدرس الأول

س	الإجابة	س	الإجابة
1	د) طبيعة انتشاره	17	أ) طيف انبعاث خطى
2	أ) توازي الحزمة	18	ج) جابور
3	ب) مترابطة	19	ب) النيون فقط
4	أ) الترابط	20	ج) تساوي
5	ج) تبقى ثابتة	21	خطأ
6	ب) أصغر من	22	د) توازي الحزمة أثناء الانتشار
7	ج) ترددها واحد تقريباً	23	أ) أقل من
8	(ب) عدد فوتونات الشعاع الأخضر هو الأكثر	24	صح
9	ب) محلول الكلوروفيل	25	ب) E_1
10	د) ليس مما سبق	26	خطأ
11	أ) الشدة	27	د) الخروج
12	أ) الشدة	28	صح
13	ب) المقدار $\left(\frac{C}{v}\right)$ له ثابت	29	د) 100000
14	ج) $\frac{\text{فرق الطور}}{\text{فرق المسير}}$	30	ج) 1 : 2
15	ب) أصغر من $\frac{3}{10}$	31	ب) صهر الفلزات الصلبة
16	صح		

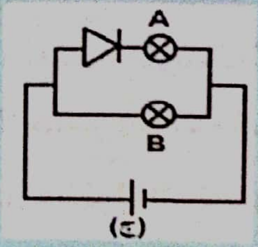
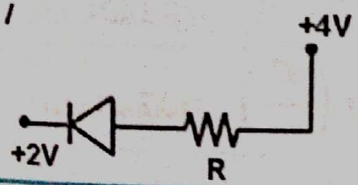
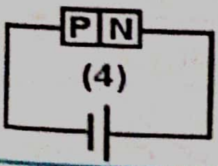
@Talta_Secondary_Alwm

Scanned with CamScanner

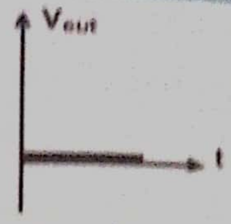
الفصل الثامن

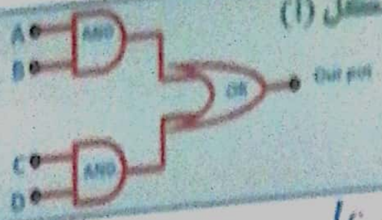
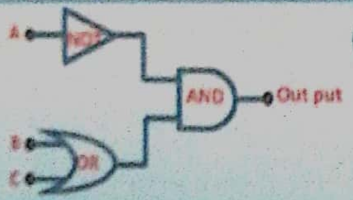
الدرس الأول

س	الإجابة
1	(د) يزداد عدد الفجوات والإلكترونات بالتساوي
2	ج) تنعدم
3	ب) الفجوات
4	ب) sb^{+5}
5	(أ) مفتاح مغلق
6	(د) 10V
7	ج) منعدمة
8	د) جميعهم خطأ
9	ب) زيادة تركيز الإلكترونات الحرة
10	أ) الموجب
11	ج) تركيز P> تركيز n
12	ب) تساوي
13	ب) البورون
14	د) تبريد البللورة
15	ج) حاملات الشحنة غير السائدة هى الفجوات والشائبة خماسية التكافؤ
16	خطأ
17	ج) تستخدم الوصلة الثنائية في تكبير التيار المتردد
18	ب) يزداد
19	أ) الموجب

س	الإجابة
20	أ) يزداد
21	د) الانديوم
22	أ) البسيطة
23	ج) تكون الطاقة التى تفقدها البللورة خلال وحدة الزمن تساوى الطاقة التى تكتسبها فى نفس الزمن
24	ب) أشباه الموصلات
25	
26	ب) 100
27	الشكل (أ) 
28	الشكل (أ) 
29	أ) 0.25 أمبير أ) $\frac{1}{3}$
30	د) 20
31	أ) 2
32	د) (B–A) يضيئان

Scanned with CamScanner

س	الإجابة
33	ج) تساوي
34	أ) 0
35	د) جميع ما سبق
36	ج) سمك المنطقة القاحلة رقيق
37	ب) حاملات الشحنة غير السائدة
38	 (أ)
39	أ) تقويم
40	$10^{12}\ cm^{-3}$
41	د) $\frac{P_1^2}{[N_D]^+}$
42	خطأ
43	أ) 1:2
44	ب) المجمع
45	د) تكبير قدرة أو جهد التيار المتردد
4	ج) الترانزستور
47	أ) كمفتاح
48	ج) بالطرف (3)
49	ب) 99
50	ب) 5.99
51	أ) $(2.5\times10^{-4}, 5\times10^{-6})$
52	أ) يزداد
53	د) البوابات المنطقية
54	ب) 1.25
55	ج) الأجهزة التناظرية

س	الإجابة
56	ج) β_E
57	الشكل (أ) 
58	د) $\frac{I_C}{I_E}$
59	(د) جدول الحقيقة أدناه
60	أ) واحد
61	د) $\frac{I_C}{I_B}$
62	ج) إختيار
63	د) 11
64	أ) AND
	ب) 155
66	(ب) 
67	(ب) 10011
68	د) (110)
69	ج) 7.5mA
70	ج) 0.96
71	(ب) 200KΩ
72	ج) OR
73	(أ) الإلكترونات تتحرك من القاعدة إلى المجمع

جدول الإجابة 59 (د):

A	B	C	Out
0	0	0	0
1	0	0	0
0	1	0	0
0	0	1	0
1	1	0	1
0	1	1	1
1	0	1	0
1	1	1	1

@Talta_Secondary_Alwm

Scanned with CamScanner